

CAPITOLATO TECNICO		
LABORATORIO MULTIMEDIALE LINGUISTICO		
N.	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
ARREDI		
1	<p><u>Cattedra docente ad angolo</u> Cattedra docente ad angolo. Dimensioni scrivania principale 180x80x74 cm. Dimensioni allungo laterale 80x60x74 cm. Ingombro complessivo 180x160x74 cm. Piani scrivania spessore 25mm e bordo ABS spessore 2mm. struttura a "T" realizzata in tubolare metallico a sezione 60x30mm. Con struttura passacavi e foro passacavi.</p>	1
2	<p><u>Seduta per docente</u> Seduta imbottita e schienale in rete; Supporto lombare parte centrale della schiena Braccioli in materiale plastico; Pistone per regolazione dell'altezza della seduta con meccanismo di blocco a una posizione; Base in nylon (630 mm di diametro circa) completa di ruote Dimensioni: 895-992 x 630 x 620 mm Colore: nero</p>	1
3	<p><u>Banco canalizzabile 160x80x74 cm</u> Scrivania biposto allievo con struttura metallica canalizzabile, elettrificazione con multipresa e nr. 2 fori passacavo sul piano. Piani scrivania realizzati con pannello di particelle legno sp. mm 25 nobilitato in melaminico classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo le norme EN, classe di reazione al fuoco 2[^], bordati e rifiniti perimetralmente con bordo ABS sp.mm 2 arrotondato. Struttura a "T" canalizzabile realizzata in tubolare metallico a sezione 60x30 mm.</p>	12
4	<p><u>Banco canalizzabile 80x80x74 cm</u> Scrivania monoposto allievo con struttura metallica canalizzabile, elettrificazione con multipresa e nr. 1 fori passacavo sul piano. Piano scrivania realizzato con pannello di particelle legno sp. mm 25 nobilitato in melaminico classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo le norme EN, classe di reazione al fuoco 2[^], bordati e rifiniti perimetralmente con bordo ABS sp.mm 2 arrotondato. Struttura a "T" canalizzabile realizzata in tubolare metallico a sezione 60x30 mm.</p>	6
5	<p><u>Sedia allievo</u> Sedia AIR fissa impilabile con scocca sagomata ed ergonomica in polipropilene con feritoie laterali per il raffrescamento della seduta. Il telaio è in acciaio cromato tubolare di diametro 18 mm con portata massima di 127 kg e le 4 gambe della sedia terminano con piedini antiscivolo. La sedia è impilabile fino a 5 sedie e può essere acquistata in 8 varianti di colore: Arancione Le dimensioni generali sono: seduta L 47 x P 50 cm, altezza seduta 46 cm corrispondenti alla Grandezza 6 UNI EN 1729-1 e conforme alla normativa EN1729 parte 1 e 2.</p>	30
6	<p><u>Armadio metallico con ante battenti e serratura a chiave (L100XP45XH200cm)</u> Armadio metallico con ante a battente e chiusura a chiave, dotato di 4 ripiani regolabili in altezza, consente l'inserimento di oggetti di altezza 32 cm ed altri elementi utili all'archiviazione di materiale didattico su tutti i ripiani. La struttura è realizzata in lamiera d'acciaio da 8/10 mm pressopiegata e adeguatamente rinforzata. La perfetta rifinitura del mobile rende possibile l'utilizzo degli armadi come elementi divisorii.</p>	3

ATTREZZATURE

7	<p><u>Cuffie con microfono per laboratorio linguistico</u></p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuffia con microfono dotata di controlli sul cavo e connettore USB-C - Progettata per gli ambienti di lavoro rumorosi. - Tecnologia della cancellazione del rumore del microfono fino a una distanza di 60 cm. - Driver di 40 mm per bassi corposi, alte frequenze nitide e distorsione incredibilmente bassa, per un suono pienamente soddisfacente - Fascia per la testa in acciaio inossidabile rivestito in teflon con cuscinetto in silicone e imbottiture in memory foam per garantire una sensazione confortevole durante tutta la giornata. <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono principale: Unidirezionale - Microfono secondario: Omnidirezionale - Risposta in frequenza: 100-16 kHz - Sensibilità Microfono principale: -48 dBV/Pa / secondario: -40 dBV/Pa - Altoparlanti: Risposta in frequenza (modalità musica): 20-16 kHz - Sensibilità: 99 dB ± 3 dB a 1000 Hz, 30 mW, 1 cm - Dimensioni driver: 40 (mm) - Impedenza driver: 32 Ohm - Conformità audio: Conforme a EN 50332 - Peso: 211 g - Adattatore USB-C - Cavo USB da 190 cm - Custodia da viaggio 	31
8	<p><u>Stampante Multifunzione Laser</u></p> <p>Stampante Multifunzione Laser 4 in 1 Monocromatica a 30 Ppm con Rete Cablata, Wi-Fi, Duplex in Stampa, Adf da 50 Fogli e Display LCD, Nero/Grigio, Stampa, Copia, Scansione e Fax</p> <p>Caratteristiche</p> <p>Tecnologia di connettività Wi-Fi Tecnologia di stampa Laser Caratteristica speciale All-in-one Uscita stampante Monocromatica Velocità max stampa in bianco e nero 30 ppm Connettività: Rete cablata, WiFi (stampa da smartphone e tablet) e WiFi Direct Stampa fronte/retro automatica (la copia e la scansione non possono essere effettuate automaticamente in fronte/retro) Multifunzione Laser Monocromatico (solo bianco e nero) dotato delle funzionalità di stampa, copia, scansione e fax Velocità fino a 30 pagine al minuto; cassetto carta da 250 fogli e alimentatore automatico (ADF) da 50 fogli</p>	1
	<p><u>PC 24 all-in-one</u> (<i>Tipo Inspiron 24 All-in-One</i>)</p> <p>Processore Processore Intel® Core™ i5-1335U di tredicesima generazione (12 MB di memoria cache, fino a 4,60 GHz)</p> <p>Sistema operativo Windows 11 Home in italiano</p> <p>Scheda video Scheda grafica Intel® Iris® Xe</p>	

9	<p>Memoria 16 GB, 2 da 8 GB, di DDR4 a 3.200 MHz Disco rigido Unità a stato solido PCI e NVMe M.2 da 512 GB Tastiera e Mouse: Tastiera e mouse senza fili Dell Pro - KM5221W, italiano, QWERTY Porte 1 porta USB 3.2 Type-C Gen 2 3 porte USB 3.2 Gen 1 con supporto Power on/Wake-up 1 porta HDMI Out 1.4b/HDCP 2.3 1 porta HDMI In 1.4b/HDCP 1.4 1 porta per adattatore per l'alimentazione 1 porta Ethernet RJ45 1 porta USB 3.2 Gen 2 con PowerShare 1 jack per cuffie universale Slot 1 slot M.22230/2280 per unità PCIe SSD 1 slot M.2 2230 per scheda combo Wi-Fi e Bluetooth 1 slot SATA 3.0 1 slot per schede SD Dimensioni Senza supporto: Altezza: 358,50 mm (14,11 pollici) Larghezza: 542,72 mm (21,36 pollici) Profondità: 40,20 mm (1,58 pollici) Peso iniziale (touch-screen): 5,27 kg (11,62 libbre) Peso iniziale (non touch-screen): 5,24 kg (11,55 libbre) Materiali dello chassis esterno Coperchio posteriore/struttura intermedia: resina plastica Materiali dello chassis esterno (upsell) Coperchio posteriore/struttura intermedia: resina plastica con 35% di plastica PCR Supporto Supporto triangolare: alluminio o zinco Fotocamera: Fotocamera RGB con risoluzione FHD, 1080p a 30 fps Fotocamera RGB+IR con risoluzione FHD, 1080p a 30 fps Audio e altoparlanti: Altoparlanti stereo con Waves MaxxAudio® Pro 12, 5 W x 2 = 10 W in totale Connettività senza fili: Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, Bluetooth®</p>	31
SOFTWARE		
	<p>Software di rete didattica linguistica audio attiva comparativa Licenza per laboratorio completo Docente e 30 allievi. Proiezione Docente: Trasmissione in tempo reale schermo, voce e altri materiali multimediali dal PC docente a singolo, a un gruppo o a tutti i PC studenti. Blocca/Sblocca: Consente di bloccare o sbloccare le tastiere e i mouse degli studenti. Schermo Scuro: Il docente può oscurare lo schermo e disabilitare la tastiera e il mouse di un singolo, di un gruppo o di tutti gli studenti. Schermo Docente nello Schermo Alunno: Durante la Proiezione dello Schermo del Docente, è possibile usare questa modalità per mostrare parzialmente lo schermo del docente su quello dello studente. Monitoraggio Studenti: Consente di monitorare un singolo, un gruppo o tutti gli schermi degli studenti Aiuto Remoto e Scambio PC da docente a studente: Il docente può usare la propria tastiera e il proprio mouse per controllare a distanza qualsiasi PC degli studenti per assisterli. Registratore virtuale doppia traccia per esercitazione Audio Attiva Comparativa. Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • audio campionato a 48 kHz senza ritardi • consente l'utilizzo di un monitor aggiuntivo per tenere sempre in vista i comandi e l'attività degli allievi 	

10	<ul style="list-style-type: none"> • funzione multimediale, per mostrare alla classe i filmati con perfetta fluidità, completi degli eventuali sottotitoli e del commento live del Docente, mixato alla colonna sonora • funzioni linguistiche comandate da pulsanti dotati di nome esplicito (COM, ALL, LISTEN, CONF, ecc.) • fino a 15 gruppi audio, Pairing e Interpretariato • registratore comparativo AAC completo di 4 Corsi • consente al docente di aprire un sito web nei PC degli allievi • connette le postazioni in automatico e non permette la loro disconnessione in alcun modo • offre il monitoraggio continuo degli allievi nella mappa • funzione di appello per mostrare i nomi sotto le icone e memorizzare l'assegnazione dei PC in un registro storico • chat, file transfer, lancio applicativi negli allievi, ecc. • blocco/sblocco di Internet e delle porte USB degli allievi. • Gestione audio-video-tastiera-mouse-dati dell'aula. • Invio filmati alla classe in real time • Audio di qualità e senza ritardi completo di tutte le funzioni linguistiche. • Regolazioni dell'audio degli allievi centralizzate in cattedra. • 8 gruppi audio con lancio programmi ed esercizi. • Ritiro compiti automatico. • File transfer collettivo bidirezionale. • Gestione centralizzata dei Teachrecorder degli allievi. • Registratore Linguistico professionale multimediale comparativo interattivo, completo di suoni, testi e immagini, per l'utilizzo immediato di qualunque tipo di file audio. • traduzione simultanea di finestra di scrittura. • Registratore Linguistico dotato di Sistema Autore per la preparazione di lezioni e QUIZ sia orali che scritti con risposte sia orali che scritto, in tutte le combinazioni. • Registratore Linguistico dotato di identica versione stand-alone, scaricabile illimitatamente da casa da parte di Docenti e allievi, per il libero utilizzo personale (ripasso, esercizi e studio). • Consente di poter assegnare compiti a casa, raccogliarli automaticamente in Laboratorio e valutarli. • Licenza fornita sotto forma di file, per evitare furto o smarrimento della chiave hardware. 	1
IMPIANTI		
1	<p>Cablaggio strutturato punto rete LAN</p> <p>Realizzazione di rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) CLASSE B2ca s1a/d1/a1 e canalizzazioni in PVC ispezionabile; cassetta E503 con frutto RJ45; patch cord 200 cm per presa utente. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6 Gigabit, con certificato di taratura in corso di validità, e rilascio finale della certificazione di ogni punto realizzato. (per 31 postazioni)</p>	1
2	<p>Collegamento elettrico tra le postazioni</p> <p>Realizzazione impianto di alimentazione elettrica per l'intero laboratorio, comprensivo di canalina a parete/calpestable a pavimento ed alimentazione banchi del laboratorio. Rilascio certificazione di impianto a regola d'arte secondo Legge 37/2008. Ogni banco dovrà essere dotato di n. 4 prese</p>	1

Supporto Tecnico Operativo

Ing. Giuseppe Intrieri

